

BEST AVAILABLE COPY

④日本国特許庁 (JP)

④実用新案出願公開

④公開実用新案公報 (U) 平4-46416

④Int. CL

G 02 B 21/02
27/00

級別記号

Z
C

序内登録番号

8108-2K
9120-2K

④公開 平成4年(1992)4月20日

審査請求 米請求 請求項の数 1 (全1頁)

④考案の名称 銀鏡筒対物レンズ

④実 平2-87843

④出 平2(1990)8月24日

④考案者 山下 日出人 東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号 オリンパス光学工業
株式会社内

④出願人 オリンパス光学工業株式会社 東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号

④代理人 弁理士 杉村 誠秀 外5名

Ⓐ

④実用新案登録請求の範囲

先頭レンズ群の物体側表面の周辺部に、遮光性のある金属蒸着物質を着けて、フレアを生じさせる光を遮断するようにしたことを特徴とする銀鏡筒対物レンズ。

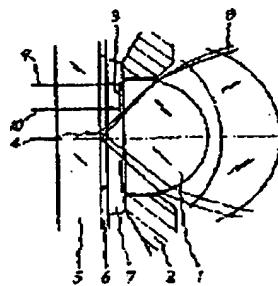
図面の簡単な説明

第1図は、本考案の対物レンズの第1実施例を示す図。第2図は、本考案の対物レンズの第2実

施例を示す図。第3図は、本考案の対物レンズの第3実施例を示す図。第4図は、本考案の対物レンズの第4実施例を示す図。第5図及び第6図は、従来の対物レンズを示す図である。

1……先頭レンズ群、2……金属枠、3……金属蒸着物質、4……被膜物質、5……スライドガラス、6……カバーガラス、7……油膜オイル、8……有効光束、9、10……フレア光。

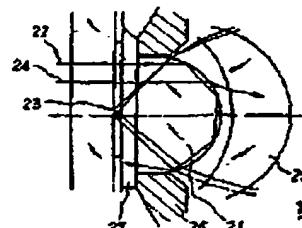
第1図



第3図



第5図



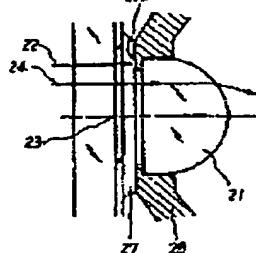
第2図



第4図



第6図



Japanese Utility Model Preliminary Publication No. Hei 4-46416

Laid open on: April 20, 1992
Title of Invention: Microscope Objective Lens
Utility Model Application No.: Hei 2-87843
Filed on: August 24, 1990
Inventor: Hideto YAMASHITA
Applicant: Olympus Optical Co., Ltd.

--- translation of the portion marked A ---

Claimed Scope of the Utility Model Registration

A microscope objective lens characterized in that a prophecy of an object-side surface of a tip lens unit is provided with metal evaporated material having light-blocking property so as to shut out light that causes flare.

Brief Description of the Drawings

Fig. 1 is a view showing a first embodiment of the objective lens according to the present invention, Fig. 2 is a view showing a second embodiment of the objective lens according to the present invention, Fig. 3 is a view showing a third embodiment of the objective lens according to the present invention, Fig. 4 is a view showing a fourth embodiment of the objective lens according to the present invention, and Figs. 5 and 6 are views showing conventional objective lenses.

1 tip lens unit, 2 metal frame, 3 metal evaporated material, 4 material under observation, 5 slide glass, 6 cover glass, 7 immersion oil, 8 effective beam of light, 9, 10 flare